

产品简介

ATG® RNasin 是以可溶形式在大肠杆菌中表达纯化的重组鼠源 RNase 抑制剂，能够广泛抑制各种 RNase (RNase A, B, C)，不抑制 RNase H 活性。ATG® RNasin 经过 RT-PCR、RT-qPCR 检验，能与 ATGScript® 1st Strand cDNA Synthesis Kit (R102)，M-MLV (H⁻) Reverse Transcriptase 以及各种 DNA Polymerase 兼容。与人源 Rnasin 相比，鼠源 Rnasin 不含人源蛋白中的两个对氧化非常敏感的半胱氨酸，因而具有更高的抗氧化活性，且更加适合于对高 DTT 敏感的实验(如 qPCR)。

产品组成

组 分	RR101		
ATG® RNasin (40 U/μl)	2,000 U	10,000 U	20,000 U

储存条件

-20°C保存，于-20 ~ 0°C运输。▲避免反复冻融。

单位定义

抑制 5 ng RNase A 活性的 50%所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。RNase A 的活性通过水解 Cyclic 2', 3'-CMP 生成 3'-CMP 定量求得。

质量控制

核酸外切酶残留检测：20 U 本品和 0.6 μg λ-Hind III 在 74°C下孵育 1 小时，DNA 的电泳谱带不发生变化。

核酸内切酶残留检测：20 μl 反应体系，10 U 本品和 1 μg λDNA，37°C温育 4 h，DNA 的电泳谱带无变化。

RNase 残留检测：20U 本品和 1 μg HeLa 细胞总 RNA 在 37°C下孵育 30min，RNA 的电泳谱带不发生变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测：50 μl 体系中，以 ddH₂O 为模板，扩增 *E. coli* 16 s rDNA 基因。30 个循环后进行 1%琼脂糖凝胶电泳，染色，无扩增条带。